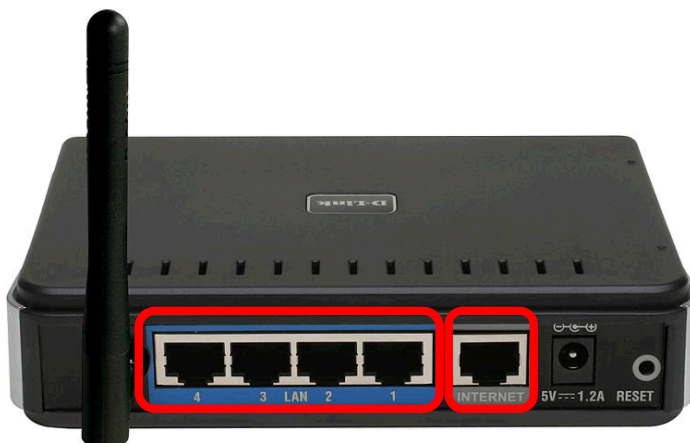
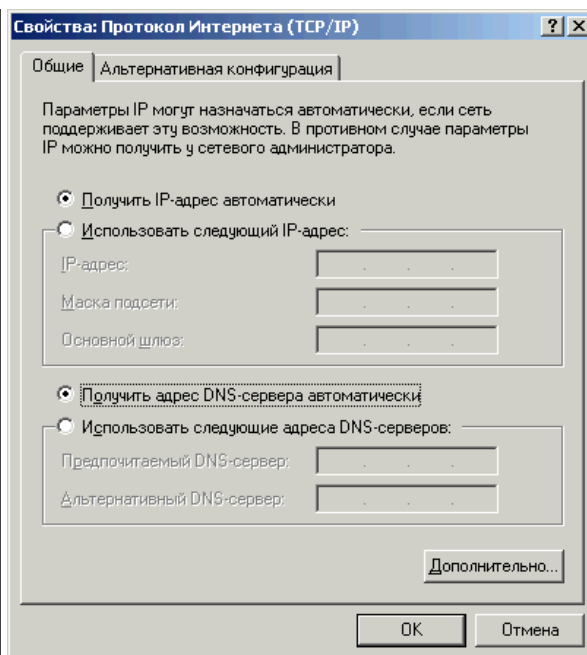
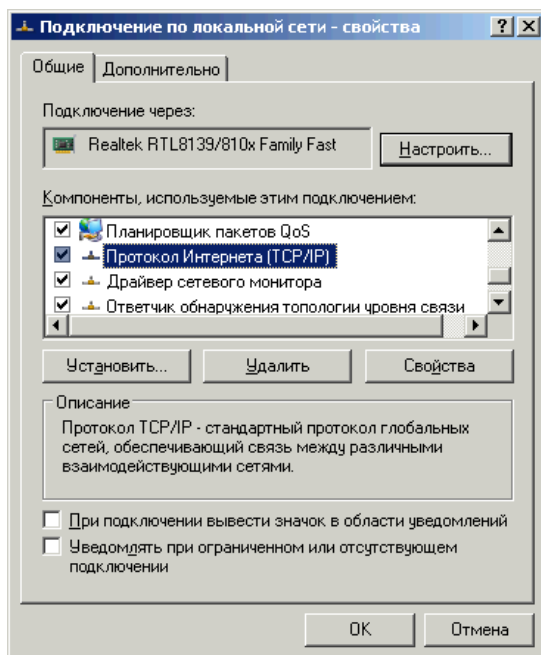
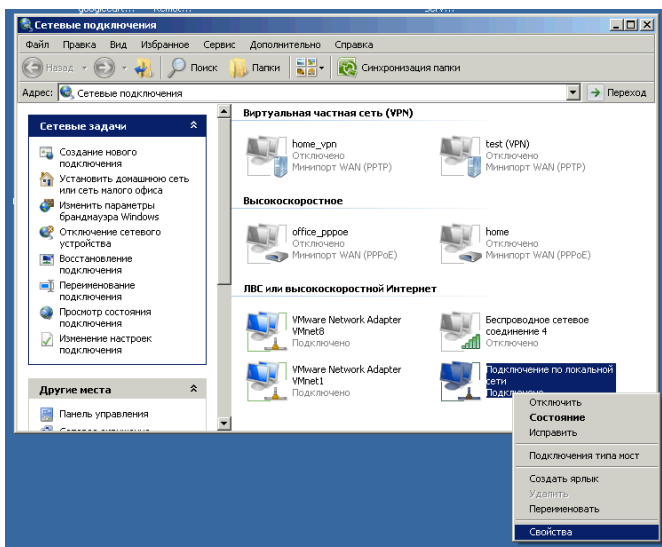
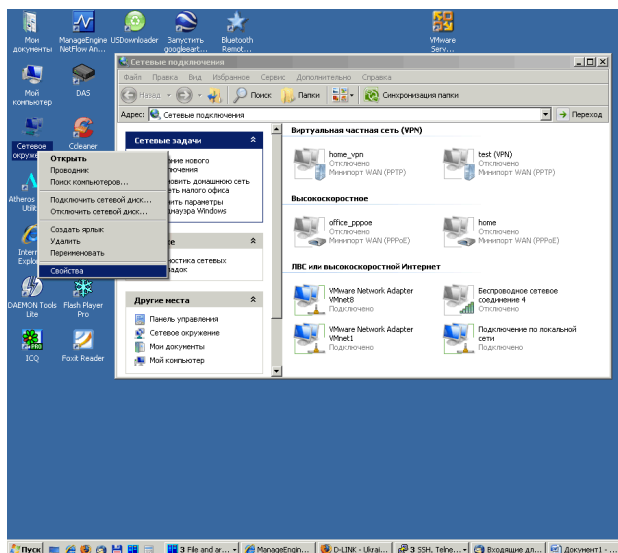


Настройка интернет-маршрутизатора DIR-300/DIR-320/DIR-400

1. Подключите сетевой кабель к одному из LAN портов маршрутизатора (**порты 1-4**) и к сетевой карте компьютера. Сетевой кабель, приходящий от провайдера, подключите к порту **Internet**



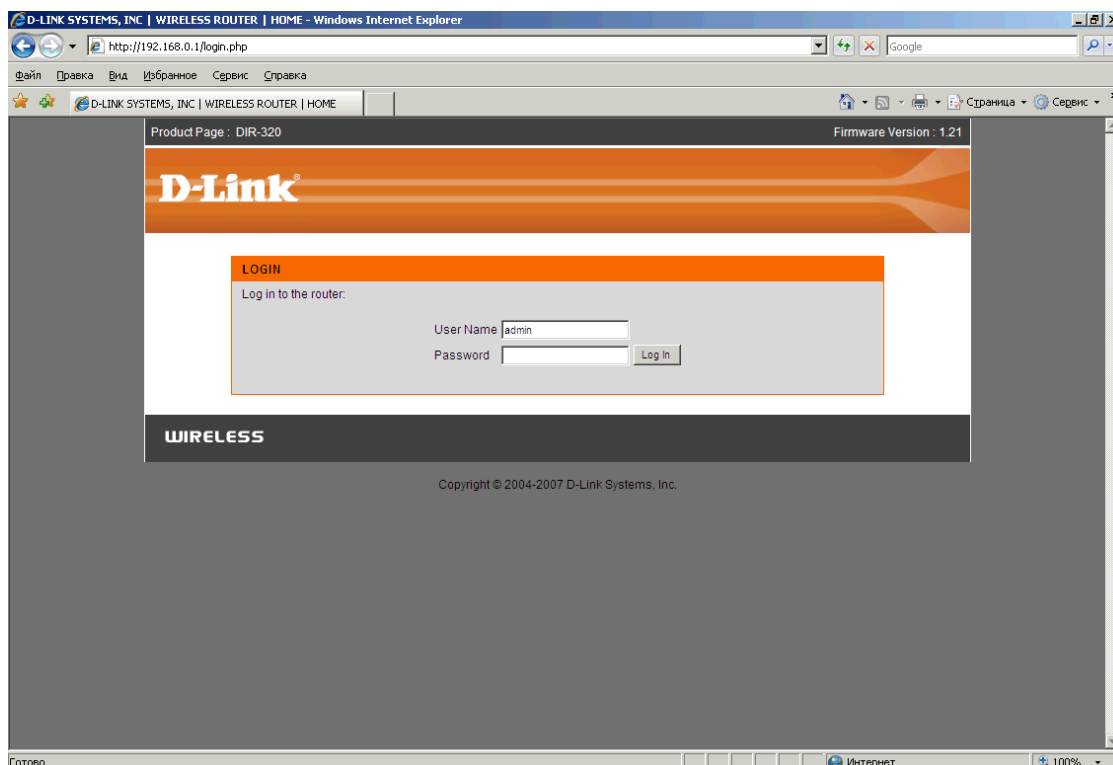
2. В настройках сетевого подключения на компьютере укажите "Получать ip адрес автоматически" (Сетевое Окружение-> Свойства -> TCP/IP-> Свойства-> Получить ip адрес автоматически, Получить DNS сервер автоматически)



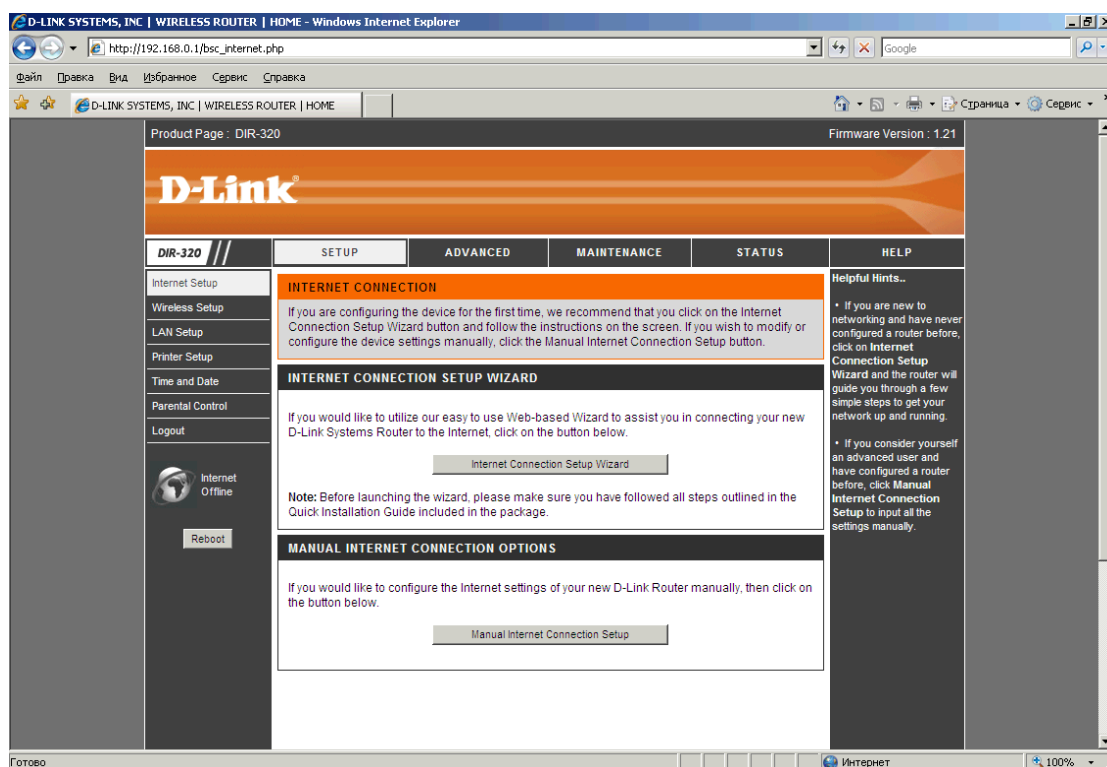


4. Запустите браузер (например Internet Explorer). В поле адрес введите: <http://192.168.0.1/>

Откроется следующее окно:



5. В поле "User Name (Пользователь)" введите «admin», поле "Password (Пароль)" оставьте пустым и нажмите ОК. Откроется следующее окно:



6. Для начала рекомендуется обновить прошивку устройства, если версия прошивки на модеме ниже актуальной на текущий момент. Последнюю версию прошивки можно взять на FTP сайте компании D-Link по адресу

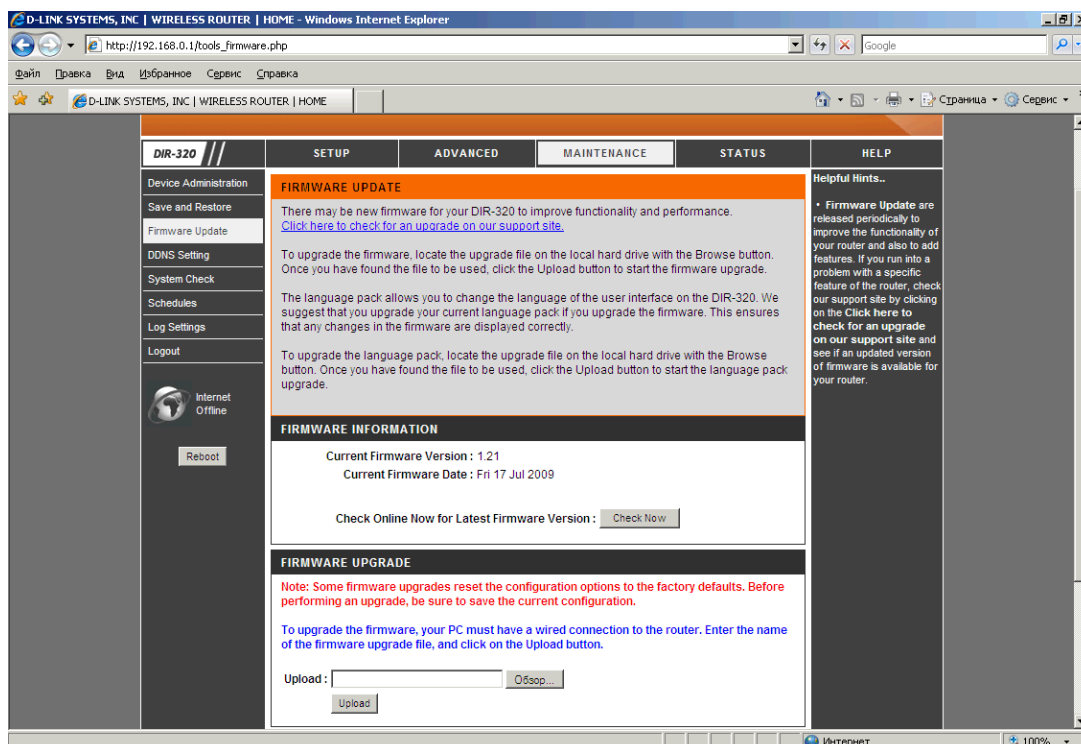
<ftp://ftp.dlink.ru/pub/Router/DIR-300/Firmware>

<ftp://ftp.dlink.ru/pub/Router/DIR-320/Firmware>

<ftp://ftp.dlink.ru/pub/Router/DIR-400/Firmware>

В случае, если прошивка, взятая с сайта D-Link, запакована архиватором, перед «заливкой» в модем ее нужно разархивировать.

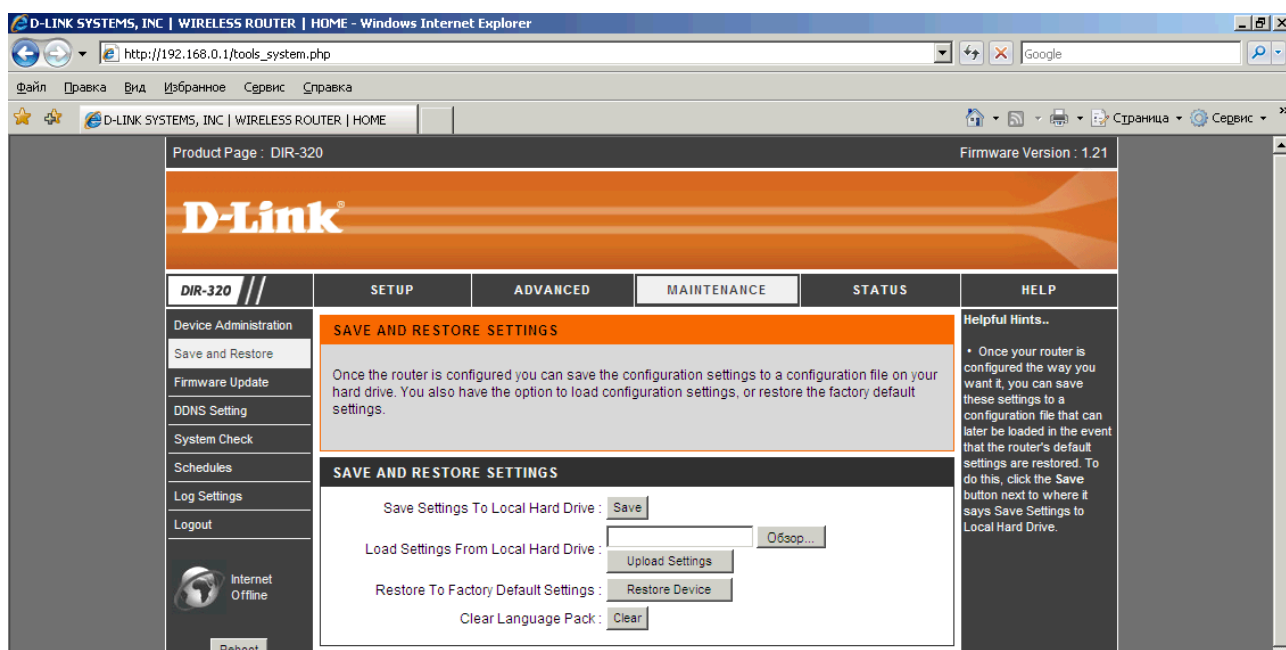
7. Обновление прошивки производится следующим образом:



8. Зайдите в раздел **Maintenance / Firmware Update**, нажмите кнопку **Обзор** и выберите файл прошивки. *После нажатия кнопки "Upload" ни в коем случае не выключайте маршрутизатор в течении 2-х минут*

По истечении 2-х минут браузер сам вернется на первоначальную страницу

9. После этого желательно сбросить устройство к заводским установкам. Для этого заходим в раздел **Maintenance / Save and Restore** и нажимаем кнопку "Restore Device":





По истечении 1 минуты браузер вернется на первоначальную страницу

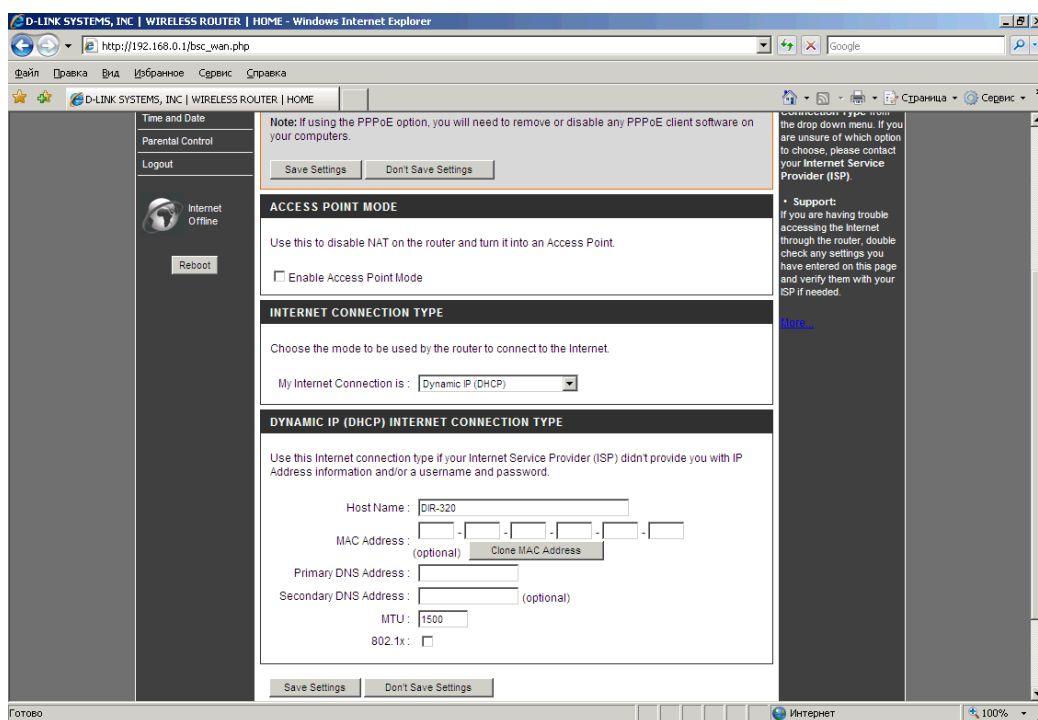
10. Переходим непосредственно к настройке маршрутизатора. Перейдите в раздел **Setup / Internet Setup**

Нажмите кнопку **Manual Internet Connection Setup**. После этого выбираем тип соединения, которое использует ваш провайдер. Например Билайн использует тип соединения **Russia PPTP**, Vega использует **PPPoE**, большинство небольших провайдеров **DHCP** или **Static IP**. *Всю информацию по типу и параметрам соединения узнавайте у своего провайдера.*

Далее рассмотрим настройку всех типов подключений на базе маршрутизатора **DIR-320**.

Модели **DIR-300**, **DIR-300/NRU** и **DIR-400** имеют не значительные отличия в интерфейсе, поэтому при их настройке можно пользоваться данным руководством

Dynamic IP (DHCP)



Из списка **My Internet Connection** выбираем **Dynamic IP**

При включении режима **Access Point Mode** маршрутизатор отключает функции роутера и работает как обычная **Точка Доступа Wi-Fi**. Поэтому не включайте эту функцию, если планируете использовать **DIR** как маршрутизатор.

В строке **Host Name** вводим имя вашего маршрутизатора, которым он будет представляться в сети. В имени допускаются только английские буквы или цифры. Этот параметр необязателен, можно оставить дефолтное имя **DIR-320**

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Clone MAC Address** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В полях **Primary DNS Address** и **Secondary DNS Address** впишите IP адреса DNS серверов провайдера. Но, как правило, DNS сервера назначаются пользователю по DHCP и вводить их вручную не требуется. Т.е. поля **Primary DNS Address** и **Secondary DNS Address** оставляете пустыми

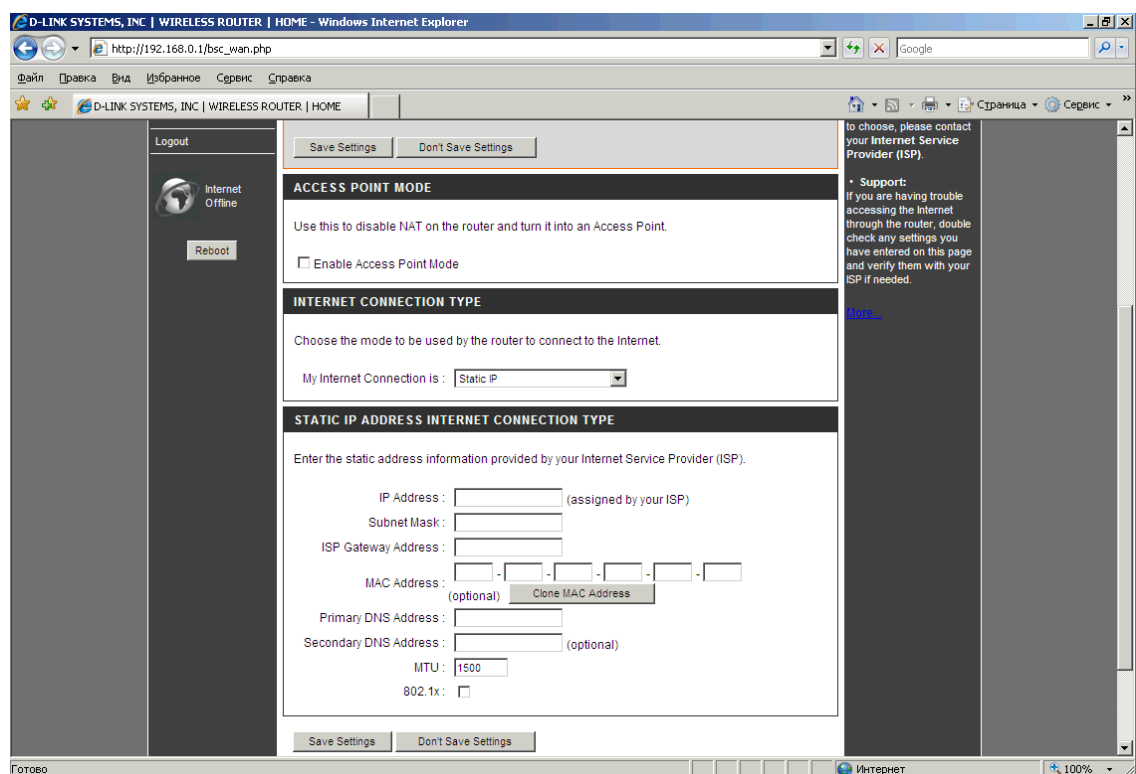
Поле **MTU** оставляете неизменным - **1500**, если ваш провайдер не требует устанавливать другое значение

В случае, если ваш провайдер использует авторизацию пользователей по протоколу **802.1x**, следует включить галочку на этом пункте. Откроются дополнительные поля для ввода. Все данные, для этого раздела, должен предоставить провайдер.

802.1X:	☒
Enter the information provided by your Internet Service Provider(ISP).	
EAP Type:	MDS
User Name:	MDS
Password:	PEAP
Confirm Password:	

Для применения введенных вами настроек нажмите кнопку **Save Settings**

Static IP



Из списка **My Internet Connection** выбираем **Static IP**

При включении режима **Access Point Mode** маршрутизатор отключает функции роутера и работает как обычная **Точка Доступа Wi-Fi**. Поэтому не включайте эту функцию, если планируете использовать **DIR** как маршрутизатор.

Поля **IP Address**, **Subnet Mask** и **ISP Gateway Address** заполняете согласно той информации, которую выдал вам провайдер

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Clone MAC Address** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В полях **Primary DNS Address** и **Secondary DNS Address** впишите IP адреса DNS серверов провайдера согласно информации, которую выдал вам провайдер

Поле **MTU** оставляете неизменным - **1500**, если ваш провайдер не требует устанавливать другое значение

В случае, если ваш провайдер использует авторизацию пользователей по протоколу **802.1x**, следует включить галочку на этом пункте. Откроются дополнительные поля для ввода.

Все данные, для этого раздела, должен предоставить провайдер.

Для применения введенных вами настроек нажмите кнопку **Save Settings**

PPPoE

The screenshot shows the 'INTERNET CONNECTION TYPE' configuration page of a D-Link wireless router. The browser address bar shows 'http://192.168.0.1/bsc_wan.php'. The page title is 'D-LINK SYSTEMS, INC | WIRELESS ROUTER | HOME'. The 'My Internet Connection is:' dropdown is set to 'PPPoE (Username / Password)'. The 'PPPoE' section contains the following fields and options:

- Dynamic PPPoE / Static PPPoE:** Radio buttons for selecting the connection type. 'Dynamic PPPoE' is selected.
- User Name:** Text field with 'nout2' entered.
- Password:** Password field with masked characters.
- Retype Password:** Password field with masked characters.
- Service Name:** Text field with '(optional)' label.
- IP Address:** Text field.
- MAC Address:** Text field with '(optional)' label and a 'Clone MAC Address' button.
- Receive DNS from ISP / Enter DNS Manually:** Radio buttons for selecting DNS source. 'Receive DNS from ISP' is selected.
- Primary DNS Address:** Text field.
- Secondary DNS Address:** Text field with '(optional)' label.
- Maximum Idle Time:** Text field with '5' and 'Minutes' label.
- MTU:** Text field with '1492'.
- Connect mode select:** Radio buttons for 'Always', 'Manual', and 'Connect-on demand'. 'Always' is selected.

At the bottom of the form are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The browser status bar shows 'Интернет' and '100%' zoom.

При включении режима **Access Point Mode** маршрутизатор отключает функции роутера и работает как обычная **Точка Доступа Wi-Fi**. Поэтому не включайте эту функцию, если планируете использовать **DIR** как маршрутизатор.

Из списка **My Internet Connection** выбираем PPPoE (Username / Password)

Тип **Dynamic PPPoE** и **Static PPPoE** различаются только тем, что в режиме Static требуется ввод вашего IP адреса и IP адресов DNS серверов провайдера, в режиме Dynamic ваш IP адрес и DNS сервера назначаются PPPoE сервером провайдера автоматически

В полях **User Name**, **Password** вводите имя пользователя и пароль, выданные вам провайдером. В поле **Retype Password** повторяете ввод пароля для проверки правильности ввода.

Поле **Service Name** как правило не используется, но некоторые провайдеры требуют его обязательного заполнения. Эта информация есть в договоре, карточке абонента или на сайте провайдера.

Как написано выше поля **IP Address**, **Primary DNS** и **Secondary DNS** заполняются только в том случае, если используется Static PPPoE

Если требуется ручной ввод **Primary DNS** и **Secondary DNS** выберите **Enter DNS Manually**, в противном случае оставьте **Receive DNS from ISP**

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Clone MAC Address** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

Выберите способ подключения (Connect mode select):

Always-on подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

Manual подключаться вручную, требуется нажатие кнопки **Connect** в разделе **Status / Device Info**

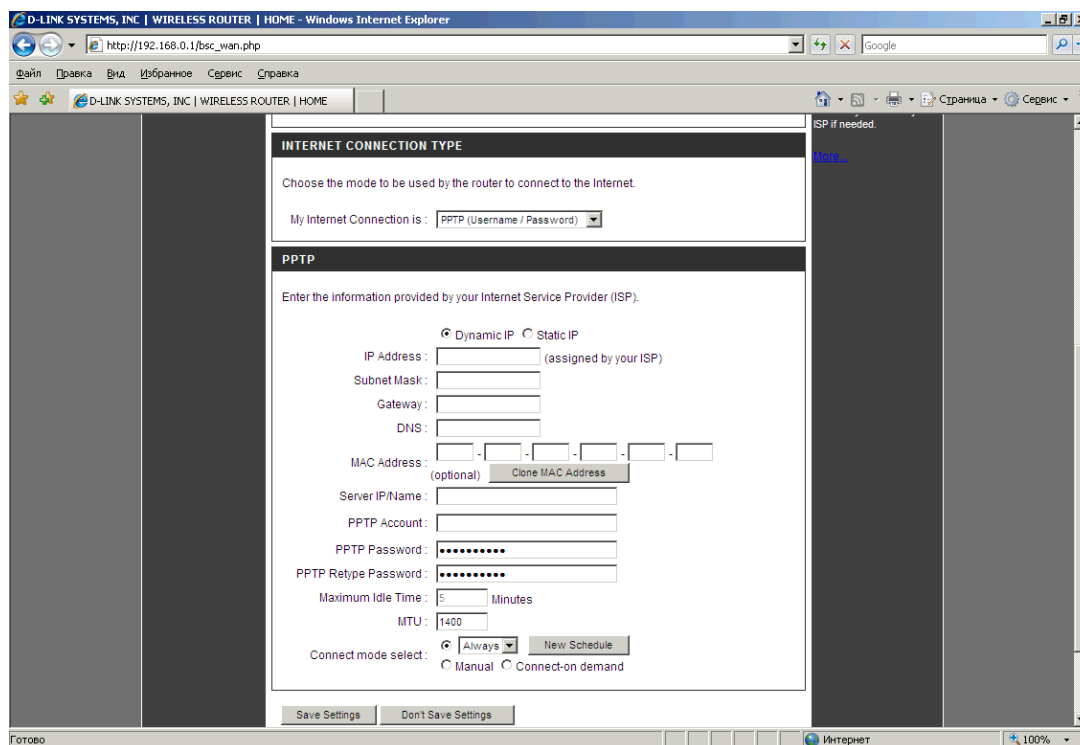
Connect-on demand подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети не было обращений в Интернет

Поле **MTU** меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от **1492**

Для применения введенных вами настроек нажмите кнопку **Save Settings**

PPTP



При включении режима **Access Point Mode** маршрутизатор отключает функции роутера и работает как обычная **Точка Доступа Wi-Fi**. Поэтому не включайте эту функцию, если планируете использовать **DIR** как маршрутизатор.

Из списка **My Internet Connection** выбираем PPTP (Username / Password)

Тип Dynamic IP подразумевает то, что первоначально провайдер назначает вашему маршрутизатору адрес, шлюз и DNS автоматически по DHCP. Если провайдер указывает вам эти параметры явно, нужно выбрать тип Static IP и ввести эти данные вручную.

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Clone MAC Address** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В поле **Server IP / Name** вводите адрес PPTP сервера вашего провайдера. К примеру адрес PPTP сервера провайдера Билайн **vpn.beeline.ua**

PPTP Account и PPTP Password – имя пользователя и пароль соответственно, выданные вам провайдером. В поле PPTP Retype Password повторно введите пароль

Выберите способ подключения (Connect mode select):

Always-on подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

Manual подключаться вручную, требуется нажатие кнопки **Connect** в разделе **Status / Device Info**

Connect-on demand подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети не было обращений в Интернет

Поле **MTU** меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от **1400**

Для применения введенных вами настроек нажмите кнопку **Save Settings**

L2TP

The screenshot shows the 'INTERNET CONNECTION TYPE' configuration page of a D-Link wireless router. The page is titled 'D-LINK SYSTEMS, INC | WIRELESS ROUTER | HOME - Windows Internet Explorer'. The URL in the address bar is 'http://192.168.0.1/bas_wan.php'. The page has a 'Reboot' button at the top left. Below it, there is a checkbox for 'Enable Access Point Mode'. The main section is titled 'INTERNET CONNECTION TYPE' and contains the instruction 'Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.' Below this, there is a dropdown menu for 'My Internet Connection Is:' with 'L2TP (Username / Password)' selected. The next section is titled 'Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).' and contains several input fields: 'IP Address' (with a note '(assigned by your ISP)'), 'Subnet Mask', 'Gateway', 'DNS', 'MAC Address' (with a note '(optional)' and a 'Clone MAC Address' button), 'Server IP/Name', 'L2TP Account', 'L2TP Password' (masked with dots), 'L2TP Retype Password' (masked with dots), 'Maximum Idle Time' (set to 5 minutes), and 'MTU' (set to 1400). At the bottom, there is a 'Connect mode select:' section with three radio buttons: 'Always' (selected), 'Manual', and 'Connect-on demand'. There are also 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons at the bottom of the form.

При включении режима **Access Point Mode** маршрутизатор отключает функции роутера и работает как обычная **Точка Доступа Wi-Fi**. Поэтому не включайте эту функцию, если планируете использовать **DIR** как маршрутизатор.

Из списка **My Internet Connection** выбираем L2TP (Username / Password)

Тип Dynamic IP подразумевает то, что первоначально провайдер назначает вашему маршрутизатору адрес, шлюз и DNS автоматически по DHCP. Если провайдер указывает вам эти параметры явно, нужно выбрать тип Static IP и ввести эти данные вручную.

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Clone MAC Address** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В поле **Server IP / Name** вводите адрес L2TP сервера вашего провайдера.

L2TP Account и L2TP Password – имя пользователя и пароль соответственно, выданные вам провайдером. В поле L2TP Retype Password повторно введите пароль

Выберите способ подключения (Connect mode select):

Always-on подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

Manual подключаться вручную, требуется нажатие кнопки **Connect** в разделе **Status / Device Info**

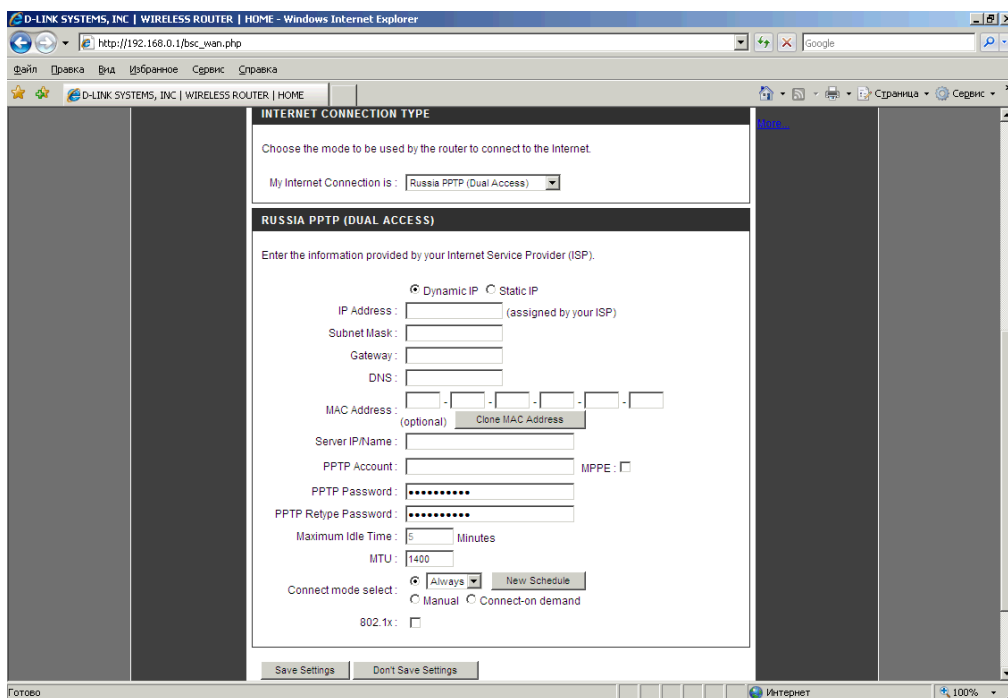
Connect-on demand подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети не было обращений в Интернет

Поле **MTU** меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от **1400**

Для применения введенных вами настроек нажмите кнопку **Save Settings**

Russia PPTP (Dual Access)



При включении режима **Access Point Mode** маршрутизатор отключает функции роутера и работает как обычная **Точка Доступа Wi-Fi**. Поэтому не включайте эту функцию, если планируете использовать **DIR** как маршрутизатор.

Из списка **My Internet Connection** выбираем Russia PPTP (Dual Access)

Тип Dynamic IP подразумевает то, что первоначально провайдер назначает вашему маршрутизатору адрес, шлюз и DNS автоматически по DHCP. Если провайдер указывает вам эти параметры явно, нужно выбрать тип Static IP и ввести эти данные вручную.

Заполнение раздела **MAC Address** требуется только в том случае, если ваш провайдер использует привязку уникального **MAC Address** сетевой карты к абоненту. Нажав кнопку **Clone MAC Address** в этом поле появится **MAC Address** сетевой карты вашего компьютера. Т.е. маршрутизатор провайдеру будет виден под тем же MAC'ом, что и компьютер и не нужно будет обращаться в службу поддержки провайдера с просьбой изменить привязку на новый **MAC Address**

В поле **Server IP / Name** вводите адрес PPTP сервера вашего провайдера. К примеру адрес PPTP сервера провайдера Билайн **vpn.beeline.ua**

PPTP Account и PPTP Password – имя пользователя и пароль соответственно, выданные вам провайдером. В поле PPTP Retype Password повторно введите пароль

Если ваш провайдер использует шифрование PPTP по протоколу **MPPE** поставьте галочку напротив этого пункта. Но, как правило, этого не требуется

Выберите способ подключения (Connect mode select):

Always-on подключаться сразу после включения питания маршрутизатора и восстанавливать соединение при обрыве связи

Manual подключаться вручную, требуется нажатие кнопки **Connect** в разделе **Status / Device Info**

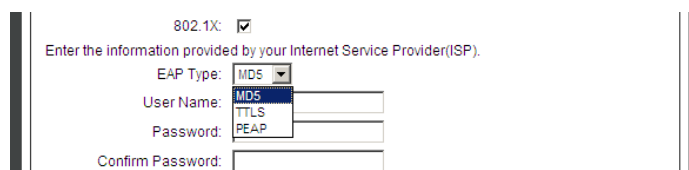
Connect-on demand подключаться только в том случае, если от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети есть обращение в Интернет

При выборе последнего способа подключения становится активным поле **Maximum Idle Time** в котором указывается время, через которое маршрутизатор оборвет соединение с провайдером. Срабатывает если в течении этого времени от вашего компьютера или другого пользователя вашей сети небыло обращений в Интернет

Поле **MTU** меняется только в том случае, если провайдер требует ставить значение, отличное от **1400**

В случае, если ваш провайдер использует авторизацию пользователей по протоколу **802.1x**, следует включить галочку на этом пункте. Откроются дополнительные поля для ввода.

Все данные, для этого раздела, должен предоставить провайдер.

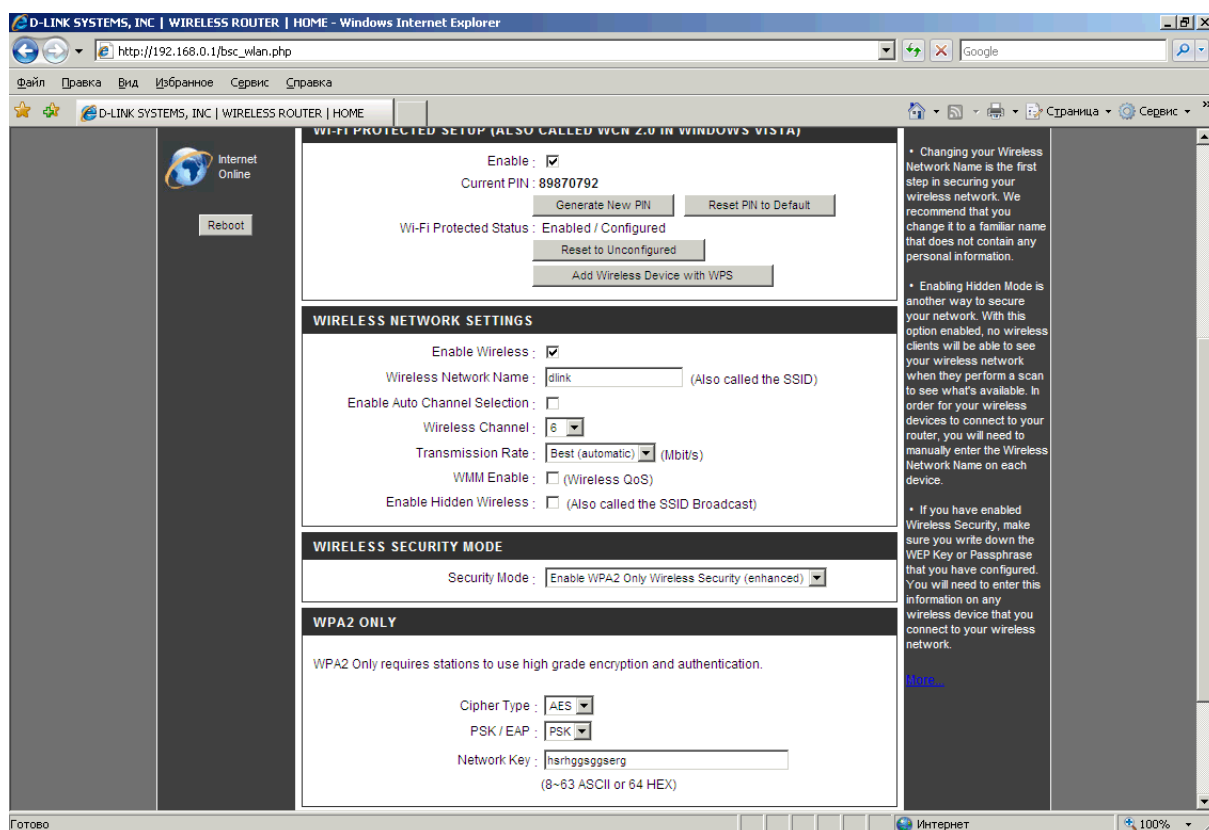


The screenshot shows a configuration window for 802.1X authentication. At the top, there is a checkbox labeled '802.1X:' which is checked. Below it, a red instruction text reads 'Enter the information provided by your Internet Service Provider(ISP)'. The configuration fields include: 'EAP Type:' with a dropdown menu currently showing 'MDS'; 'User Name:' with a text input field; 'Password:' with a text input field; and 'Confirm Password:' with a text input field. The 'EAP Type' dropdown menu is open, showing three options: 'MDS', 'TTLS', and 'PEAP'.

Для применения введенных вами настроек нажмите кнопку **Save Settings**

Настройка беспроводного соединения

Перейдите в раздел **Setup / Wireless Setup**. Нажмите кнопку **Manual Wireless Connection Setup**



Wi-Fi Protected Setup (Also called WCN 2.0 in Windows Vista) – система автоматической настройки беспроводного соединения для устройств, поддерживающих эту технологию, а так же систем Windows Vista и Windows Seven

Enable Wireless должно быть включено, в противном случае радиомодуль маршрутизатора выключится

В поле **Wireless Network Name** впишите имя, с которым ваш маршрутизатор будет виден в радиоэфире

Включите **Enable Auto Channel Scan**. Это позволит маршрутизатору самому выбрать оптимальный для работы канал (частоту радиоэфира). В этом случае поле **Wireless Channel** станет не активным.

Не меняйте **Transmission Rate**, если, по какой-то причине, не требуется понижать мощность радиосигнала

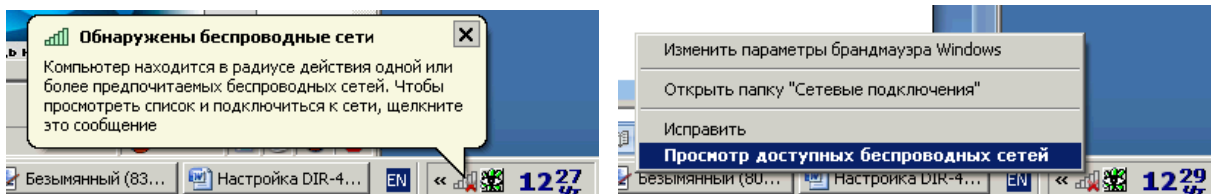
Включение **WMM Enable** позволяет приоритезировать мультимедийный трафик. Включите, если вы подключаете различные мультимедийные устройства через Wi-Fi

Включение **Enable Hidden Wireless** позволяет сделать встроенную точку доступа невидимой в радиоэфире, но это затрудняет настройку клиентского подключения

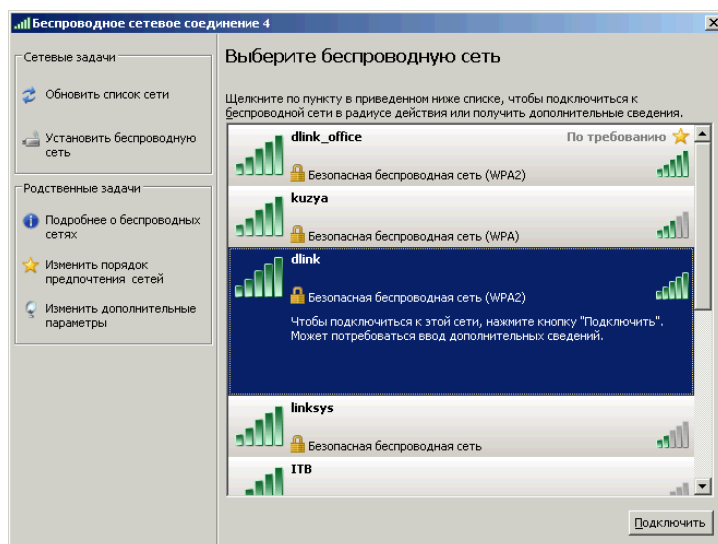
Настроим шифрование радиоканала. Для этого в пункте **Security Mode** выберите **Enable WPA/WPA2 Wireless Security**, в поле **Cipher Type** выберите **Both**, **PSK / EAP** установите в **PSK**. В поле **Network Key** введите парольную фразу, не менее 8-ми символов. В пароле допускаются только английские буквы и цифры.

Для применения введенных вами настроек нажмите кнопку **Save Settings**

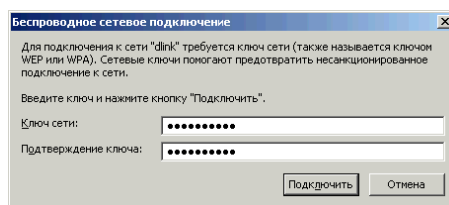
Для подключения ноутбука с операционной системой Windows XP нажмите в трее на значек  правой кнопкой мышки и выберите «Просмотр доступных беспроводных сетей»



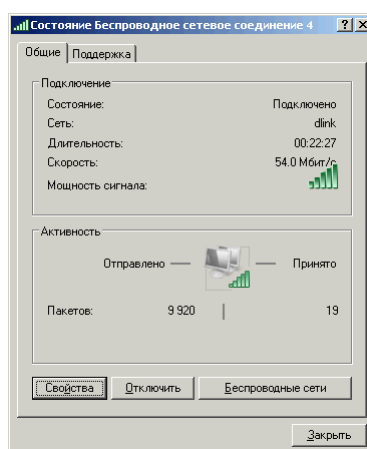
Выберите из списка найденных беспроводных сетей имя, которое вы ввели на маршрутизаторе в поле **Wireless Network Name** и нажмите **Подключить**



Появится окно ввода пароля. Введите пароль, который вы вписали в поле **Network Key**, и нажмите кнопку **Подключить**



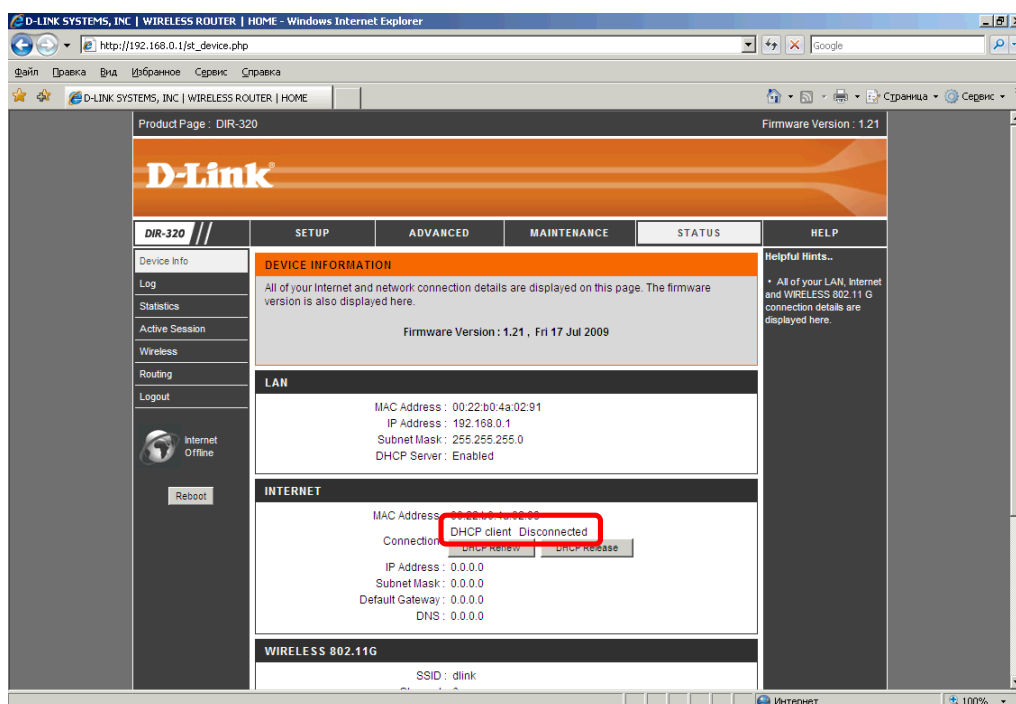
Значек в трее, вместо  станет . Кликнув на нем 2 раза левой кнопкой мышки вы увидите окно состояния беспроводного подключения – имя сети, время работы, скорость подключения и т.п.



Настройка завершена. Запускайте браузер (например ) и приятной вам работы!

Проверка подключения

Проверить подключен ли ваш маршрутизатор к Интернет можно, зайдя в раздел **Status / Device Info**



Надпись Disconnected говорит о том, что по какой-то причине связь вашего маршрутизатора с Интернет не установлена. Причин может быть много, вот основные из них:

Ошибка при настройке. Проверьте еще раз параметры, введенные вами при настройке маршрутизатора.

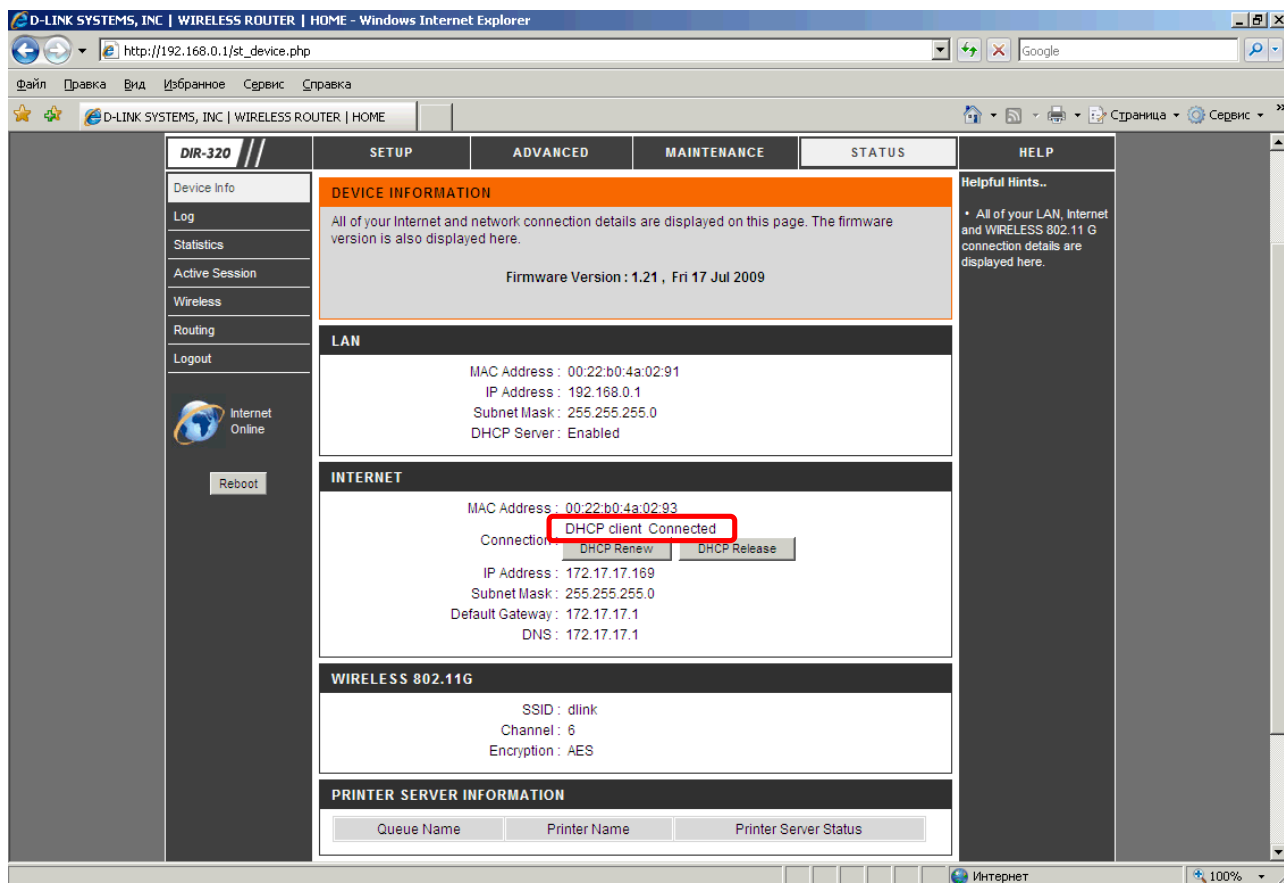
Не подключены или неправильно подключены сетевые кабели. При правильном подключении индикаторы на передней панели маршрутизатора должны светиться следующим образом

Power (Питание)	Ровный зеленый свет индикатора указывает на то, что питание устройства включено.
Status (Статус)	В самом начале при включении устройства этот индикатор не горит, а затем начинает мигать в нормальном режиме работы, когда устройство функционирует надлежащим образом.
WAN (Internet)	Этот индикатор будет гореть ровным зеленым светом, когда соединение WAN (Internet) установлено, и мигать зеленым светом, когда существует активность доступа в Интернет.
LAN (порты 1-4)	Эти индикаторы будут гореть ровным зеленым светом, когда соединение LAN (Ethernet) установлено, и мигать зеленым светом, когда существует активность на соответствующем LAN-порту.
USB (Принтер)	Этот индикатор будет гореть ровным зеленым светом при включенном принтере

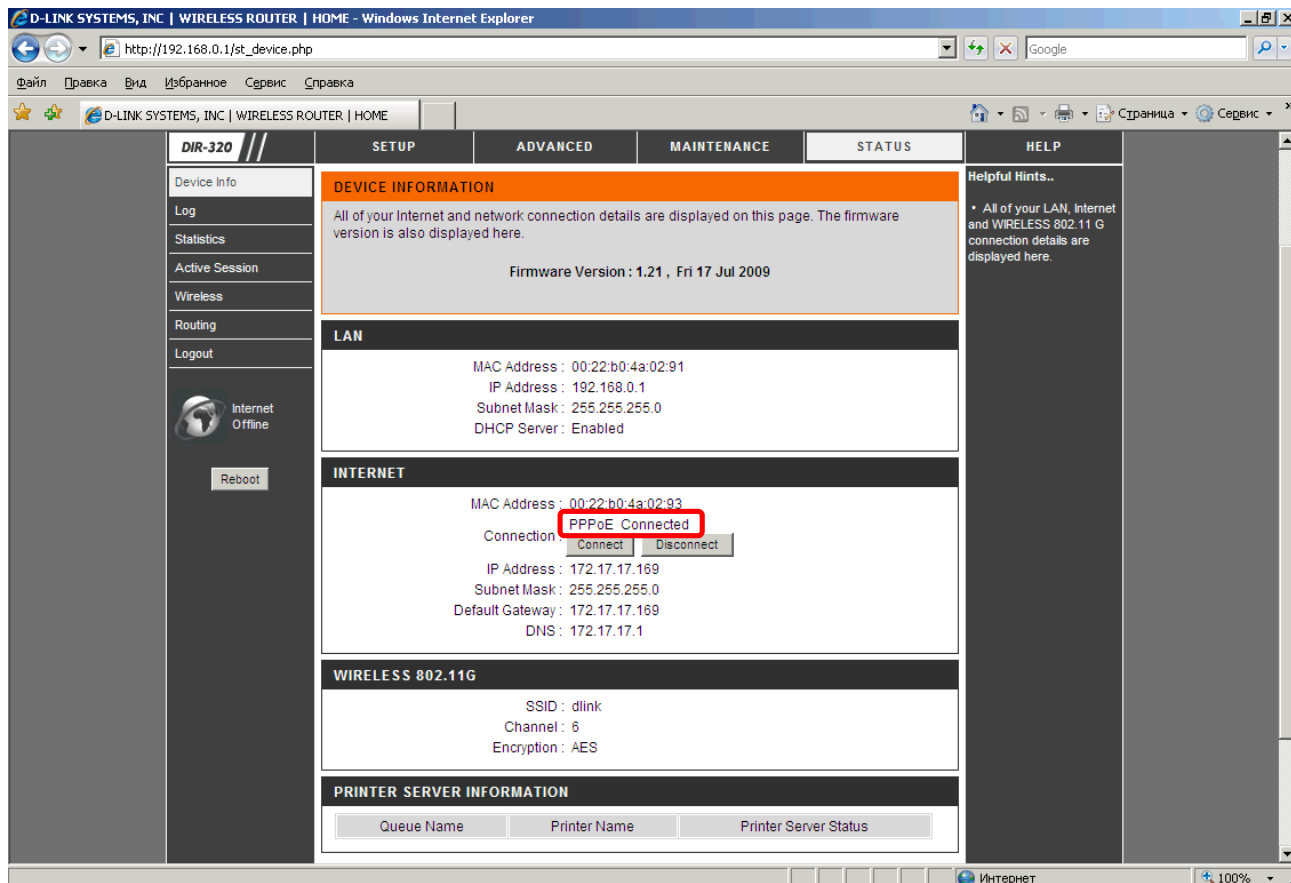
Авария кабеля от вашего маршрутизатора до оборудования провайдера. В этом случае не будет гореть третий индикатор WAN (Internet). Проблема может быть решена только силами тех.поддержки провайдера

Когда связь вашего маршрутизатора с провайдером успешно установлена в разделе **Status / Device Info** вы должны увидеть примерно следующее

Dynamic IP / Static IP



PPPoE



PPTP / Russia PPTP (Dual Access)

The screenshot shows the D-Link DIR-320 wireless router's status page. The browser is Internet Explorer, displaying the URL http://192.168.0.1/st_device.php. The page has a sidebar with navigation links: Device Info, Log, Statistics, Active Session, Wireless, Routing, Logout, Internet Online, and a Reboot button. The main content area is divided into sections: DEVICE INFORMATION, LAN, INTERNET, WIRELESS 802.11G, and PRINTER SERVER INFORMATION. The INTERNET section shows a PPTP connection that is connected, with a red box highlighting the text "PPTP Connected".

DIR-320	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
DEVICE INFORMATION All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here. Firmware Version : 1.21 , Fri 17 Jul 2009					Helpful Hints... • All of your LAN, Internet and WIRELESS 802.11 G connection details are displayed here.
LAN MAC Address : 00:22:b0:4a:02:91 IP Address : 192.168.0.1 Subnet Mask : 255.255.255.0 DHCP Server : Enabled					
INTERNET MAC Address : 00:22:b0:4a:02:93 Connection : PPTP Connected Connect Disconnect IP Address : 192.168.20.10 Subnet Mask : 255.255.255.255 Default Gateway : 192.168.20.10 DNS : 172.17.17.1 172.17.17.1					
WIRELESS 802.11G SSID : dlink Channel : 6 Encryption : AES					
PRINTER SERVER INFORMATION					